

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 619 715  
à utiliser que pour les commandes de reproduction

(21) N° d'enregistrement national : 87 12101

(51) Int Cl<sup>a</sup> : A 61 K 31/70, 33/14, 33/06; A 61 K 31, 31/19, 31/40.

## (12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(22) Date de dépôt : 25 août 1987.

(71) Demandeur(s) : BAYLE François Jean-Marie et C  
Philippe Louis Augustin - FR

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : François Jean-Marie Bayle ; Philipp  
Augustin Combes.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 9 du 3 mars 1989.

(73) Titulaire(s) :

(50) Références à d'autres documents nationaux appartenants :

(74) Mandataire(s) : Philippe, Louis, Augustin Combes

(54) Sérum glucose polyionique iso-osmotique,

(57) Soluté de perfusion intra-veineuse, sérum glucosé polyionique iso-osmotique :

- Chlorure de sodium : 4 grammes;  
- Carbonate monosodique à 4,2 % : 40 millilitres;  
- Gluconate de calcium à 10 % : 0,5 grammes;  
- Pyrididine carboxylate de magnésium à 10 % : 0,5 grammes;

- Sérum glucosé hypotonique à 2,5 % : OSP pour 1 000 millilitres.

Une variante comporte une plus faible concentration de bicarbonate monosodique à 4,2 % :

- Chlorure de sodium : 3 grammes;  
- Carbonate monosodique à 4,2 % : 80 millilitres;  
- Gluconate de calcium à 10 % : 0,5 grammes;  
- Pyrididine carboxylate de magnésium à 10 % : 0,5 grammes;

- Sérum glucosé hypotonique à 2,5 % : OSP pour 1 000 millilitres.

FR 2 619 715 - A1

REVENDEICATIONS

1 1 Soluté de perfusion intra-veineuse glucosé poly-ionique iso-osmotique au plasma caractérisé en ce qu'il comporte du chlorure de sodium, du carbonate monosodique, du calcium et du magnésium.

5 2 Soluté de perfusion intra-veineuse selon la revendication 1, caractérisé en ce que le calcium est sous la forme du gluconate de calcium.

3 Soluté de perfusion intra-veineuse selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le magnésium est sous la forme de pyrrolidone carboxylate.

10 4 Soluté de perfusion intra-veineuse selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé par la formule suivante :

- chlorure de sodium : 4 grammes
- carbonate monosodique à 4,2 % : 40 millilitres
- gluconate de calcium à 10 % : 0,5 gramme
- pyrrolidone carboxylate de magnésium à 10 % : 0,5 gramme
- 15 - sérum glucosé hypotonique à 2,5 % : QSP 1 000 millilitres.

20 5 Soluté de perfusion intra-veineuse selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé par la formule suivante :

- chlorure de sodium : 3 grammes
- carbonate monosodique à 4,2 % : 60 millilitres
- gluconate de calcium à 10 % : 0,5 gramme
- pyrrolidone carboxylate de magnésium à 10 % : 0,5 gramme
- sérum glucosé hypotonique à 2,5 % : QSP 1 000 millilitres